



Ambrotecno Italia

Da 30 anni con Styrodur® C
a difesa di ogni ambiente.



dove

isolare

quando

come



Gruppo

LAPE

Styrodur® C E IL SEGRETO DEL SUO SUCCESSO

Presente sul mercato da oltre 40 anni, la lastra verde Styrodur® C di BASF continua ad essere riconosciuta come il prodotto di riferimento nel settore dell'isolamento termico, il migliore per qualità e il più affidabile per prestazioni. Ma vi siete mai chiesti il perché?

Filosofia BASF

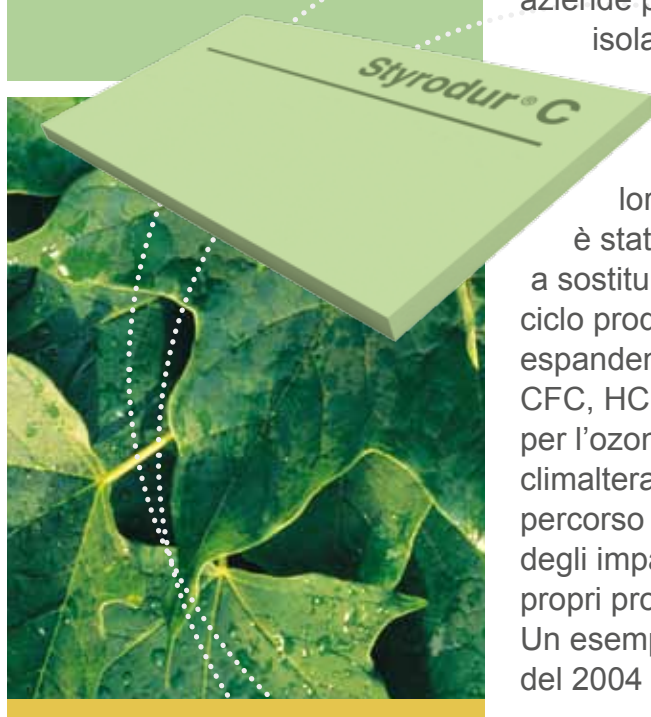
La ricerca della qualità è la filosofia che guida BASF nello sviluppo di prodotti innovativi, affidabili e sempre migliori. E lo dimostrano gli accurati controlli di produzione, costantemente effettuati da BASF, che mirano a garantire prodotti come Styrodur® C, con standard qualitativi più elevati rispetto a quelli citati nelle norme di riferimento.

Da oggi Styrodur® C è ancora più verde

La crescente sensibilizzazione di progettisti e privati sulle tematiche ambientali ha spinto le varie aziende produttrici di materiali isolanti ad approfondire l'analisi sulla compatibilità ambientale dei loro prodotti. BASF è stata la prima azienda a sostituire nel proprio ciclo produttivo gli agenti espandenti che contengono CFC, HCFC e HCF, dannosi per l'ozono, con gas non climalteranti, iniziando così un percorso di analisi sui valori degli impatti ambientali dei propri processi e prodotti. Un esempio è la valutazione del 2004 circa l'applicazione



di Styrodur® C su coperture in legno che poneva Styrodur® C come la migliore alternativa risultante da una analisi multicriteri che coinvolgeva aspetti tecnici, economici, sociali, oltre ovviamente a quelli ambientali. Questa filosofia è stata premiata nel 2008 dalla Cefic (European Chemical Industry Council) che ha consegnato a BASF l'"European Responsible Care Award 2008" per la presentazione di un'analisi delle emissioni, delle risorse consumate in produzione e dei risparmi che i prodotti BASF permettono in fase di utilizzo. Il risultato di tale metodologia, definito dalla culla alla tomba, ha dimostrato che il rapporto tra emissioni e risparmi dei prodotti BASF è di 1:3, ovvero per ogni emissione per la produzione dei prodotti BASF se ne risparmiano 3 in fase di utilizzo.



CERTIFICAZIONI

Dichiarazione ambientale di prodotto EPD

Styrodur® C si arricchisce della EPD la Dichiarazione Ambientale di Prodotto. L'EPD (Environmental Product Declaration) è una delle tre tipologie di etichettatura ambientale riconosciuta dalla serie ISO 14000 che a fronte di un'analisi di tipo LCA, verificata e convalidata da una terza parte indipendente, dichiara pubblicamente e in modo trasparente l'impatto ambientale del prodotto. La EPD oltre a qualificare la lastra verde per eccellenza Styrodur® C, trova riscontro anche con alcune prime legislazioni regionali che in tema energetico premiano i prodotti e le aziende, invitando gli enti pubblici, gli enti locali e i privati a rivolgersi ad interlocutori di questo tipo.

Idoneità Styrodur® 2800 C sistemi ETICS

Styrodur® 2800 C ha ottenuto dall'EOTA - Organizzazione europea abilitata a rilasciare benestare tecnici - la certificazione ETAG004 (External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering) che indica l'idoneità della lastra ad essere utilizzata nei sistemi ETICS (isolamento a cappotto). Questi risultati prestazionali uniti alle caratteristiche proprie della lastra, come il trattamento antifiamma e la goffatura superficiale impressa a caldo su entrambe le facce per un basso assorbimento d'acqua e un'elevata resistenza meccanica ai medi carichi, permettono a Styrodur® 2800 C di essere il pannello perfetto anche per l'isolamento a cappotto degli edifici.

Celle chiuse e certificate

Styrodur® C è un prodotto in polistirene estruso con una struttura cellulare chiusa. Una struttura viene dichiarata tale se almeno il 95% di celle risultano chiuse, come previsto dalla norma DIN 18164. Benché la struttura chiusa sia un attributo sostanziale dell'XPS, ai fini della marcatura CE non risulta obbligo di dichiarazione. Styrodur® C possiede questa importante proprietà, come risulta dalle certificazioni del FIW di Monaco (Forschungsinstitut für Wärmeschutz - Istituto di Ricerca per l'Isolamento Termico) e come richiesto ai fini di alcune omologazioni di applicazione rilasciate dal DIBt.

Omologazioni DIBt

Il DIBt ("Deutsches Institut für Bautechnik") è l'ente governativo tedesco che sovrintende alla Tecnica delle Costruzioni. Le omologazioni certificano l'idoneità del prodotto per alcune particolari applicazioni e le relative modalità di posa. Per esempio per l'applicazione contro terra la percentuale di celle chiuse è una proprietà necessaria. Styrodur® C vanta omologazioni rilasciate dal DIBt in tutte le applicazioni in cui condizioni ambientali ed azioni meccaniche sollecitano fortemente il materiale isolante.

Ecoefficienza

Styrodur® C è totalmente eco-sostenibile, certificato dal marchio di ecoefficienza riconosciuto dal TÜV (Technischer Überwachungs - Verein - Associazione per la sorveglianza Tecnica). L'analisi dell'eco-efficienza controlla i dati riguardanti l'impatto ambientale, analizzando l'intero ciclo di vita dei prodotti isolanti (LCA) attraverso i seguenti fattori di impatto ambientale:

- bassa emissività delle sostanze inquinanti
- basso consumo di energia e risorse naturali e i costi economici dei prodotti, comprendenti:
 - il risparmio energetico apportato
 - il costo dei materiali
 - l'apporto energetico in smaltimento.

Ecosostenibilità

Prodotto con espandente completamente ecologico (CO₂ prelevata dall'ambiente e per uso alimentare), Styrodur® C non contribuisce all'assottigliamento dello strato di ozono, non incrementa l'effetto serra, non crea foto-smog, non libera sostanze tossiche, nemmeno in combustione e, alla fine del suo utilizzo, può essere riciclato al 100%.



Styrodur® 2500 C - CNL



Styrodur® 2500 C

Styrodur® 2500 C è la lastra termoisolante con pelle superficiale liscia su entrambi i lati e trattamento antifiamma. **Resistente al gelo e disgelo** e caratterizzata da un **eccellente potere termoisolante**, da un **minimo assorbimento di acqua** e da una **resistenza meccanica** a carichi medio-bassi, è **indicata per l'isolamento termico di tetti piani**, o tetti caldi, impermeabilizzati con guaine bituminose messe in opera senza incollaggio oppure incollate meccanicamente.

Styrodur® 2500 CNL

Styrodur® 2500 CNL è una lastra a tutt'altezza con incastro maschio-femmina sui lati lunghi, appositamente studiata per l'**applicazione in parete**. Grazie all'**alta percentuale di celle chiuse**, al **basso assorbimento d'acqua** e all'**elevata stabilità delle prestazioni**, è il materiale ideale per l'**isolamento in intercapedine**.



Styrodur® 2500 CNS

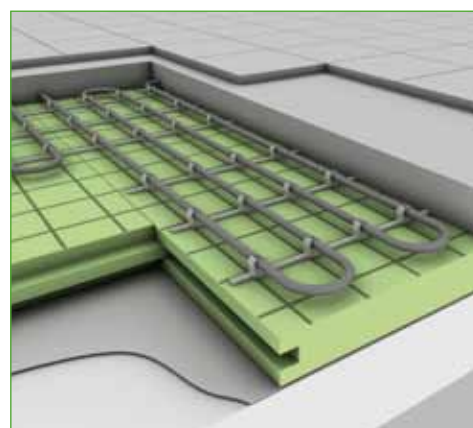


Styrodur® 2500 CNS

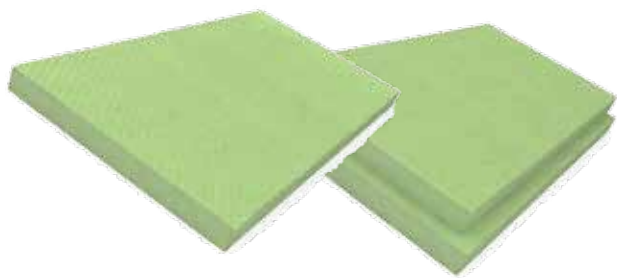
Styrodur® 2500 CNS è la lastra isolante sviluppata specificatamente per l'impiego in **impianti di riscaldamento a pavimento**.

Dotata di una **griglia a maglia 10 x 10 cm stampata sulla superficie** e di una **finitura perimetrale ad incastro maschio-femmina** offre molti vantaggi pratici nella posa e nell'impiego in tale applicazione:

- taglio facile e posa semplificata,
- migliore tenuta delle giunzioni grazie all'incastro sicuro,
- ottimo isolamento termico,
- alta resistenza alla compressione.



Styrodur® 2800 C - CS - CLW



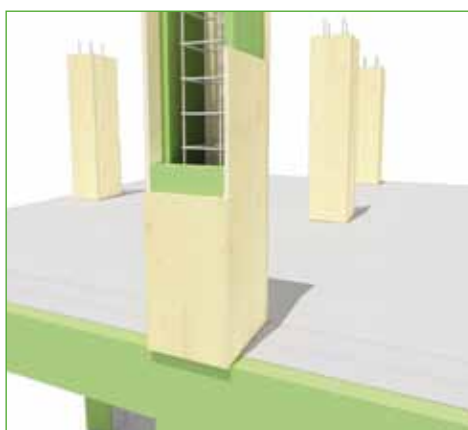
Styrodur® 2800 C - Styrodur® 2800 CS

Styrodur® 2800 C è la lastra termoisolante con **elevata resistenza meccanica e allo schiacciamento**. Queste caratteristiche, unite all'**idoneità nei sistemi ETICS**, la rendono perfetta per **proteggere il cappotto nella parte più bassa della facciata (lo zoccolo)** dove c'è una maggiore possibilità di impatti e di urti. Inoltre, **il trattamento antifiamma e la goffratura a caldo** impressa alla superficie della lastra consentono un **alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo**, rendendo il pannello **perfetto anche per l'isolamento a cappotto degli edifici**.

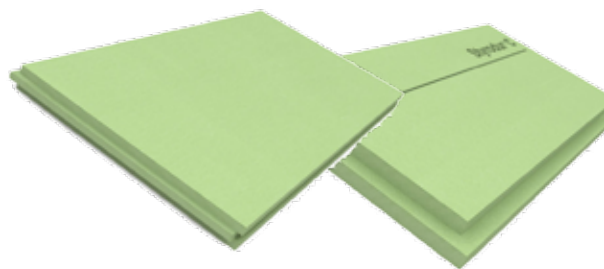


Styrodur® 2800 CLW

Styrodur® 2800 CLW è la lastra ideale per la **correzione dei ponti termici** che, grazie alla **superficie goffrata a caldo** sui due lati e al **basso assorbimento d'acqua** dovuto all'**alta percentuale di celle chiuse** e certificate dal FIW di Monaco, permette una **migliore adesione al calcestruzzo**, quantificabile in una resistenza minima alla trazione di 2 kg/cm^2 , e di mantenere le prestazioni inalterate nel tempo.



Styrodur® 3035 CN - CS



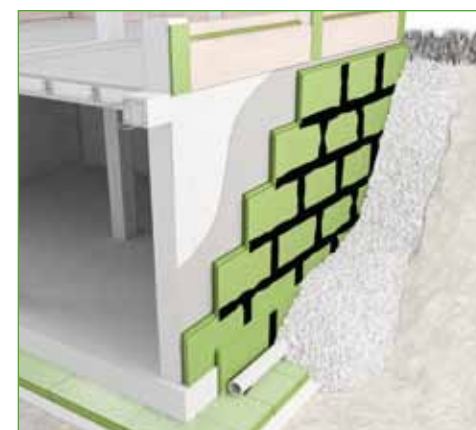
Styrodur® 3035 CN

Styrodur® 3035 CN trova impiego in tutti quei casi in cui, oltre che all'**eccellente potere termoisolante**, sono richiesti un **assorbimento di acqua minimo** ed una **buona resistenza meccanica**; ideale per la realizzazione di **tetti a falda**, rappresenta la soluzione ottimale per ottenere un elevato comfort termico.



Styrodur® 3035 CS

L'eccellente **resistenza a compressione** di Styrodur® 3035 CS lo rende indicato per l'**isolamento esterno di parti a contatto con il terreno**. Garantito dalle **omologazioni DIBt** che ne certificano le **eccellenti prestazioni** anche **sotto la platea di fondazione ed in presenza di falde acquifere**, Styrodur® 3035 CS mantiene inalterate nel tempo le proprietà isolanti, senza rischi di rotture e di deformazioni.



Styrodur® 4000 CS



Styrodur® 4000 CS

Styrodur® 4000 CS ha un eccellente potere termoisolante, un basso assorbimento d'acqua, ma soprattutto un'altissima resistenza meccanica che lo rende indicato per applicazioni sotto carico permanente e dinamico.

Nonostante la sua elevata resistenza alla compressione, Styrodur® 4000 CS è così elastico da adattarsi alle irregolarità della superficie e grazie alla sua deformazione plastica sopporta anche i picchi di carico locali senza rompersi.



Styrodur® 5000 CS



Styrodur® 5000 CS

Styrodur® 5000 C è la lastra termoisolante con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale che trova impiego in tutte quelle applicazioni in cui è richiesto un assorbimento d'acqua minimo ed un'alta resistenza meccanica, come per l'isolamento sotto fondazione, in presenza o meno di falda acquifera (Omologazione DIBt n° Z.23.34.1325), e l'isolamento di pareti esterne a contatto con il terreno (Omologazione DIBt n° Z.23.5.223).

Può inoltre essere impiegato per la protezione dal gelo di massicciate stradali e ferroviarie, di pavimenti industriali e locali di manutenzione (hangar), piste di pattinaggio, ecc..



Styrodur® NEO



Styrodur® NEO - Isola ancora meglio

Con Styrodur® NEO, BASF ha sviluppato un nuovissimo pannello in XPS, migliorando del 20%* la capacità di isolamento.

Styrodur® NEO rappresenta il nuovo punto di riferimento nell'isolamento termico sostenibile ed energeticamente efficiente degli edifici.

Altissima resistenza alla compressione, ridotto assorbimento di acqua e leggerezza: le straordinarie caratteristiche di Styrodur® C, sinonimo di XPS in Europa, restano garantite al 100%.

Styrodur® NEO è il materiale isolante ideale per l'isolamento in intercapedine, in controplaccaggio, isolamento di solai, pavimenti e controterra.

La grafite contenuta in Styrodur® NEO, oltre a conferire al materiale il suo caratteristico colore grigio argento, riduce la sua conduttività termica; le sottili particelle di grafite, infatti, assorbono e riflettono i raggi di calore, favorendo un'ulteriore riduzione del consumo energetico.



* Rispetto alle consuete lastre XPS espanse con CO₂

Distributore unico per l'Italia di Styrodur® C



Ambrotecno Italia

Ambrotecno Italia srl

50053 Empoli (Firenze)
Via Giuseppe Di Vittorio 2/4 - Zona Ind. Terrafino
Tel. 0571 94611 - Fax 0571 9461300

www.ambrotecno.it

Gruppo

LAPE

AVVERTENZE
Le indicazioni contenute in questa brochure si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.